



**EMPRESA SOCIAL DEL
ESTADO
ARMENIA QUINDÍO
NIT. 801001440-8**

Código: M-GH-P-074
Versión: 1
Fecha de elaboración: 05/05/2015
Fecha de revisión: 17/06/2015
Página: 1 de 16

**Nombre del
Documento:**

Protocolo de Toma de
TSH Neonatal

**Unidad
Administrativa:**

Subgerencia Científica

PROTOCOLO DE TOMA DE TSH NEONATAL

UBICACIÓN: Servicio de partos

REFLEXIÓN: “La observación indica cómo está el paciente; la reflexión indica qué hay que hacer; la destreza práctica indica cómo hay que hacerlo. La formación y la experiencia son necesarias para saber cómo observar y qué observar; cómo pensar y qué pensar. **“Florence Nightingale”**”

FECHA DE LA PRÓXIMA ACTUALIZACIÓN:
Marzo del 2018

EJES TEMÁTICOS DE LA ACREDITACIÓN

**SEGURIDAD DEL
PACIENTE**



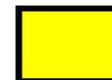
HUMANIZACIÓN



**ENFOQUE DE
RIESGO**



**GESTIÓN DE LA
TECNOLOGÍA**



Elaboró: Enfermería

Revisó: Calidad

Aprobó: Comité de Historias Clínicas

A-C-014



**EMPRESA SOCIAL DEL
ESTADO
ARMENIA QUINDÍO
NIT. 801001440-8**

Código: M-GH-P-074

Versión: 1

Fecha de elaboración:

Fecha de revisión:

Página: 2 de 16

CONFLICTO DE INTERÉS



No se presentaron conflictos de interés.

INTRODUCCIÓN



Según las guías del ministerio de salud y de la protección social la toma del tsh neonatal juega un papel importante para la detección de enfermedades congénitas del recién nacido; sin embargo en Colombia se inició el tamizaje neonatal únicamente para el hipotiroidismo congénito en el año 2000, por lo cual en forma similar a lo que sucede en otros países se adoptó la recomendación de tomar la muestra de sangre a partir del cordón umbilical, por diversas razones que convergen en la necesidad de facilitar el proceso de tomar las muestras, por menor costo, por la facilidad en la oportunidad de acceso y por no requerir al bebe en el procedimiento.

La resolución 412 del 2000 constituye el fundamento legal del tamizaje neonatal del hipotiroidismo congénito como actividad de obligatorio cumplimiento, independiente del sexo, raza y estrato socioeconómico, garantizando que todos los niños del país sean beneficiados por la acción preventiva.

La consideración que se hace sobre los dos tipos de muestra, es que se debe seguir tomando del cordón umbilical para realizar la medición de la hormona tiro estimulante, con el fin de no afectar los niveles logrados de cobertura; garantizando el derecho a la vida y a la salud estableciendo parámetros básicos obligatorios que garanticen una atención oportuna, humanizada, con calidad, racionalidad científica y oportunidad para el desarrollo de actividades, procedimientos e intervenciones, durante el nacimiento, y el periodo prenatal con la finalidad de disminuir así las tasas de morbilidad y mortalidad perinatal y neonatal.

DEFINICIÓN



El tamizaje neonatal es una muestra sanguínea tomada para el análisis del hipotiroidismo congénito, busca la detección temprana de enfermedades que no son fácilmente identificadas en las primeras semanas de vida y que pueden tener graves consecuencias en un futuro; a través de este se identifican enfermedades que se presentan con relativa frecuencia y cuyo diagnóstico y tratamiento oportuno mejora significativamente la calidad de vida del niño/a y de su familia.



**EMPRESA SOCIAL DEL
ESTADO
ARMENIA QUINDÍO
NIT. 801001440-8**

Código: M-GH-P-074

Versión: 1

Fecha de elaboración:

Fecha de revisión:

Página: 3 de 16

OBJETIVOS



OBJETIVO GENERAL:

1. Detectar las enfermedades al momento del nacimiento para desarrollar las acciones pertinentes que conduzcan a la disminución de la discapacidad y la morbilidad por tal evento, mediante el inicio del tratamiento en forma oportuna.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS:

1. Implementar y fortalecer el funcionamiento del tamizaje neonatal para hipotiroidismo congénito en la institución como programa
2. Dar instrucciones para la toma correcta del TSH neonatal al personal encargado de este en la institución.

ÁMBITO DE APLICACIÓN



Está dirigido Al servicio de sala de partos de Red Salud Armenia ESE.

POBLACIÓN OBJETO



Todos los recién nacidos de las gestantes atendidas en la sala de partos del hospital del sur E.S.E red salud, a quienes se les tomara en la sala de partos la muestra sanguínea de cordón umbilical.



**EMPRESA SOCIAL DEL
ESTADO
ARMENIA QUINDÍO
NIT. 801001440-8**

Código: M-GH-P-074

Versión: 1

Fecha de elaboración:

Fecha de revisión:

Página: 4 de 16

PERSONAL QUE INTERVIENE



Todo el personal del equipo de salud del servicio de sala de partos y de apoyo involucrados en el cumplimiento de la guía.

Responsable de Supervisión: enfermera a cargo de sala de partos

MATERIALES Y EQUIPO



- pinza
- tarjeta whatman para toma de muestra
- guantes estériles
- torundas
- alcohol
- jeringa 10CC

INDICACIONES



Todo recién nacido de gestantes atendidas en la Sala de partos

PROCEDIMIENTO



Todo recién nacido debe tener resultado para TSH Neonatal, antes de darle de alta de la maternidad, preferiblemente a las 72 horas como lo indica la resolución 0412 de 2001.

Los programas de tamizaje de hipotiroidismo congénito, utilizan muestra del cordón umbilical post parto.

TOMA DE MUESTRA DE SANGRE DE CORDÓN UMBILICAL PARA TAMIZAJE NEONATAL

1. Alistar todo el material que va a usar en la toma de muestra



2. Diligenciar la tarjeta sin omitir ningún dato y con letra legible



3. Cortar el cordón de 25 cm aproximadamente



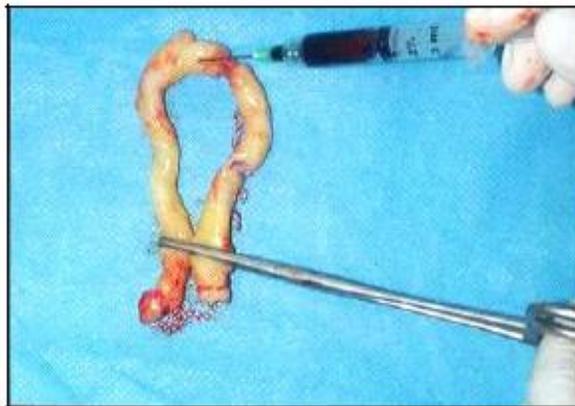
4. Colocar una ligadura alrededor del cordón para evitar la pérdida de sangre



5. Cortar el extremo proximal del cordón



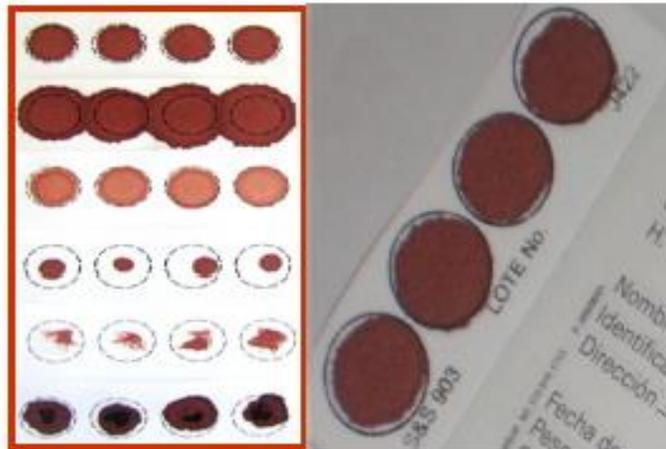
6. Realizar un asa con el cordón, limpiar con gasa estéril y extraer de 2 a 3 ml de sangre



7. Retirar la aguja y colocar la jeringa perpendicular a la tarjeta. Colocar una gota en cada uno de los círculos



9. Verificar la calidad de la muestra



8. Colocar la tarjeta en el soporte, lejos de corrientes de aire y dejar secar un mínimo de 3 horas



10. Posterior a las 3 horas se depositaran las tarjetas en bolsas indicadas para su almacenamiento, para ser llevadas al laboratorio clínico de la misma institución. Siempre se llevará con la muestra el libro de soporte de entrega.



**EMPRESA SOCIAL DEL
ESTADO
ARMENIA QUINDÍO
NIT. 801001440-8**

Código: M-GH-P-074

Versión: 1

Fecha de elaboración:

Fecha de revisión:

Página: 9 de 16

Tarjeta whatman

	TAMIZAJE NEONATAL DE ERRORES INNATOS DEL METABOLISMO Cartón para muestra de sangre de talón	Papel estandarizado
Ciudad ó municipio _____ Departamento _____ Institución _____ Teléfono _____ Fecha dd/mm/aa ____/____/____ Contributivo <input type="checkbox"/> subsidiado <input type="checkbox"/> No asegurado <input type="checkbox"/> otro <input type="checkbox"/> EPS _____		
DATOS DE LA MADRE		
Nombres y Apellidos _____ Edad _____ años CC <input type="checkbox"/> T.I.D <input type="checkbox"/> Otro <input type="checkbox"/> Numero _____ Dirección (habitual) _____ Teléfono fijo _____ Celular _____ Recibe tratamiento médico para <input type="checkbox"/> Tiroides <input type="checkbox"/> convulsiones <input type="checkbox"/> Diabetes <input type="checkbox"/> Otro _____		
DATOS RECIEN NACIDO		
Fecha de nacimiento ____/____/____ Hora ____h:____min. Edad gestacional _____ Semanas Prematuro <input type="checkbox"/> sí <input type="checkbox"/> no Parto múltiple <input type="checkbox"/> sí <input type="checkbox"/> no Fecha de toma de muestra ____/____/____ Hora ____h:____min. 1ª muestra <input type="checkbox"/> 2ª muestra <input type="checkbox"/> Peso _____ g Sexo <input type="checkbox"/> M <input type="checkbox"/> F <input type="checkbox"/> I Complicaciones parto <input type="checkbox"/> sí <input type="checkbox"/> no ¿Cuál? _____ Transfundido <input type="checkbox"/> sí <input type="checkbox"/> no Tiene líquidos via parenteral <input type="checkbox"/> sí <input type="checkbox"/> no		
Nombre funcionario que tomó la muestra _____		
	Espacio para código de barras	
0000001		
<small>1 Se refiere al número consecutivo de ficha de tamizaje.</small>		

IMPORTANCIA DE TOMAR EL TSH NEONATAL

El tamizaje neonatal busca detectar en el recién nacido un indicador de que probablemente puedan sufrir un problema metabólico congénito, con la finalidad de que se realice lo más pronto una prueba diagnóstica que confirme que tienen esa enfermedad. Siendo la más efectiva estrategia de prevención para el cuidado de la salud, ya que ayuda a la detección temprana de alteraciones auditivas y de más de 30 variaciones metabólicas, endócrinas y de la sangre, que pueden provocar desde retraso en el crecimiento, hasta dificultades en las habilidades psicomotoras o auditivas, que resultan difícil de descubrir mediante la exploración física.



**EMPRESA SOCIAL DEL
ESTADO
ARMENIA QUINDÍO
NIT. 801001440-8**

Código: M-GH-P-074

Versión: 1

Fecha de elaboración:

Fecha de revisión:

Página: 10 de 16

NOTA: TSH DE TALÓN

- El tsh de talón solo se tomara cuando el parto sea por fuera de la institución

INDICACIONES PRELIMINARES:

- Asegúrese que el papel filtro de la tarjeta tenga fecha de vencimiento vigente y que cumpla con las norma, es decir, papel de filtro Whatman 903
- Antes de realizar la toma de muestra, diligencie a mano todos los datos de la tarjeta de tamizaje con letra legible, utilice esfero de tinta permanente para
- evitar contaminación de la muestra.
- Evite el uso de soluciones yodadas puede alterar el resultado.
- Permita que se evapore totalmente el alcohol antes de hacer la punción, los residuos pueden diluir las muestras.
- Es importante no manipular los círculos de papel de filtro donde se colocan las gotas de sangre antes o después de tomar la muestra, ya que puede alterarse el resultado.
- La sangre debe saturar el papel filtro y llenar por completo el circulo impreso, se debe aplicar solo una gota y por un lado del papel.
- Evite que la muestra entre en contacto con agua, fórmulas infantiles, soluciones antisépticas, etc.
- Utilice lancetas estandarizadas para este procedimiento, las cuales garantizan una muestra de buena calidad.
- Antes de cualquier procedimiento de toma de muestra, lávese muy bien las manos y séqueselas completamente.

PROCEDIMIENTO :

Obtención de la muestra de sangre de talón

- Alistar todo el material que va a usar en la toma de muestra



- Diligenciar la tarjeta completamente sin omitir ningún dato, con letra legible y con esfero de tinta permanente.

TAMPAJE BIOMÉTRICO DE DIVISIÓN PUNTO DEL METABOLISMO	
Código para recolección de sangre de talón	
Código de ciudad: <u>Bogotá</u>	Código de departamento: <u>Cundinamarca</u> (ECL = 33 = 333)
Código de clínica: <u>Clínica Central</u>	Código de laboratorio: <u>2413024</u>
Carácter: <input type="checkbox"/> Inactivo <input checked="" type="checkbox"/> Activo	Sexo: <input type="checkbox"/> M <input checked="" type="checkbox"/> F
ESTADO DE LA MUJER	
Nombre y apellido: <u>María Claudia Mercedes Castro</u> (no ECL en)	
Identificación: <u>301110101</u> (no ECL en)	
Dirección (Calle): <u>Calle 34 No 55-16</u> (no ECL en)	
Hacer la muestra médica para: <input type="checkbox"/> Diagnóstico <input type="checkbox"/> Control <input type="checkbox"/> Otros	
DATOS DEL MÉDICO	
Fecha de nacimiento: <u>21/05/1958</u> (no ECL en) Sexo: <input type="checkbox"/> M <input checked="" type="checkbox"/> F	
Fecha de toma de muestra: <u>01/05/2015</u> Hora: <u>12:00</u> (no ECL en) Punción: <input type="checkbox"/> No <input checked="" type="checkbox"/> Sí	
Completación del parto: <input type="checkbox"/> No <input checked="" type="checkbox"/> Sí	
<u>2051</u>	Nombre de muestra que lleva la muestra: <u>Repita Pérez</u>

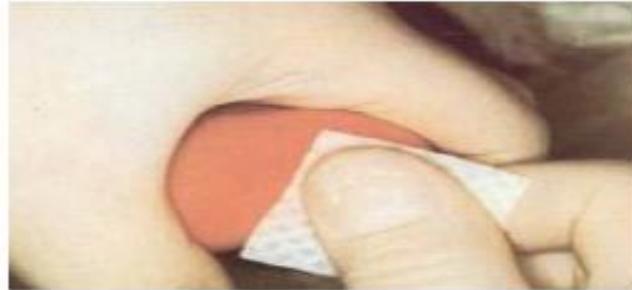
- Preparar el sitio de punción. Es recomendable mantener la temperatura corporal del bebé, o si es el caso calentar el talón con un paño suave durante 2 o 3 minutos o con ropa térmica para facilitar el flujo sanguíneo.



- Identificar en el pie del neonato el área segura para puncionar. Esta se localiza en la zona más medial o lateral del talón. Nunca en la planta del pie ni en la curvatura del talón, ya que se puede causar daño al bebé en nervios, vasos o músculos.



- Desinfectar el área a puncionar con una gasa impregnada de alcohol antiséptico y dejar secar al aire.



- Hacer la punción en el área segura del talón.
- Tomar la lanceta BD Microtimer Quikheel con el logo hacia usted.
- Colocar su pulgar hacia el logo, y posicionar firmemente la lanceta contra el sitio de punción, colocando el área de salida de la lanceta en un ángulo de 90 grados con respecto a la línea del talón a lo largo del pie.
- Con el dedo índice activar la lanceta presionando el botón blanco.
- Después de la activación deberá esperar al menos tres segundos para inhibir la resistencia natural de la piel. Remover y desechar la lanceta en el contenedor de cortopunzantes.



- Retirar la primera gota de sangre con una gasa estéril seca, ya que esta gota puede tener fluidos y restos de tejido, los cuales contaminan la muestra.



- Esperar a que se forme una nueva gota grande de sangre, y continuar con el procedimiento, para lo cual es recomendable aplicar una ligera presión cerca de la zona de punción. Esto permitirá que se vayan formando fácilmente las gotas de sangre que se necesita recolectar.
- Dejar caer libremente una sola gota de sangre sobre cada círculo de la tarjeta



- Evitar presionar el papel filtro contra el sitio de la punción. Recuerde, la piel no debe tocar el papel.
- Asegurarse que la sangre sature el papel filtro por ambos lados.



- Al término de la recolección elevar el pie del bebé y presionar el sitio de punción con una gasa seca para frenar el sangrado.

CONCLUSION



- Uno de cada mil recién nacidos aparentemente normales, tienen en forma latente una enfermedad que puede traer consecuencias graves e irreversibles (como el hipotiroidismo y la fenilcetonuria, que no se manifiestan en el nacimiento, sino más tardíamente y que son causa de retraso mental y a veces de epilepsia, ceguera u otros trastornos graves), que se manifestarán semanas o meses después. Afortunadamente, existe la posibilidad de detectar estos padecimientos a tiempo (al nacimiento), cuando aún no se ha instalado el daño orgánico, lo que permite prevenirlo e iniciar su tratamiento en forma oportuna. Esta detección se logra mediante el tamizaje neonatal
- El tamizaje neonatal es en la actualidad un derecho de los niños, tan fundamental como cualquiera otro, incluso prioritario porque si no se hace, equivale a quitarles el derecho a una vida sana y productiva.

EDUCACION AL USUARIO Y SU FAMILIA



- Educación a la madre y familiares en la importancia de reclamar el resultado del TSH neonatal.

BIBLIOGRAFÍA



- Ministerio de salud y protección social, Manual de tamizaje neonatal Actualización de recomendaciones técnicas y operativas para el laboratorio, Bogotá, 2014.



**EMPRESA SOCIAL DEL
ESTADO
ARMENIA QUINDÍO
NIT. 801001440-8**

Código: M-GH-P-074

Versión: 1

Fecha de elaboración:

Fecha de revisión:

Página: 16 de 16